

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年2月17日 (17.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/015539 A1

- (51) 国際特許分類: G10K 11/16
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011379
(22) 国際出願日: 2004年8月6日 (06.08.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-290692 2003年8月8日 (08.08.2003) JP
特願2004-008859 2004年1月16日 (16.01.2004) JP
特願2004-179913 2004年6月17日 (17.06.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 積水化成工業株式会社 (SEKISUI PLASTICS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5300047 大阪府大阪市北区西天満2丁目4番4号 Osaka (JP). 林テレンプ株式会社 (HAYASHI TELEMPU CO., LTD.) [JP/JP]; 〒4600013 愛知県名古屋市中区上り津1丁目4番5号 Aichi (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 山口 勝己 (YAMAGUCHI, Katsumi) [JP/JP]; 〒6308044 奈良県奈良市六条西3丁目6-14 Nara (JP). 上野 裕之 (UENO, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒6308114 奈良県奈良市芝辻町1丁目5-7-105 Nara (JP). 定国 浩行 (SADAKUNI, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒3510105 埼玉県和光市西大和団地6-3-201 Saitama (JP). 松浦 昭博 (MATSUURA, Akihiro) [JP/JP]; 〒4600013 愛知県名古屋市中区上り津1丁目4番5号 林テレンプ株式会社内 Aichi (JP). 杉

村 英夫 (SUGIMURA, Hideo) [JP/JP]; 〒4600013 愛知県名古屋市中区上り津1丁目4番5号 林テレンプ株式会社内 Aichi (JP). 出口 英幸 (DEGUCHI, Hideyuki) [JP/JP]; 〒4600013 愛知県名古屋市中区上り津1丁目4番5号 林テレンプ株式会社内 Aichi (JP).

(74) 代理人: 山本 拓也 (YAMAMOTO, Takuya); 〒5450011 大阪府大阪市阿倍野区昭和町1丁目2番22号 徳山ビル201号 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SI, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

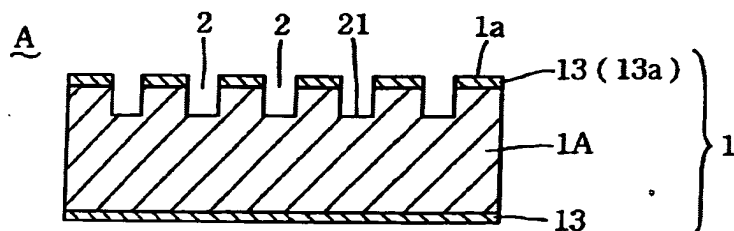
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(続葉有)

(54) Title: FOAM SHEET FOR INTERIOR MATERIAL OF AUTOMOBILE AND INTERIOR MATERIAL OF AUTOMOBILE

(54) 発明の名称: 自動車内装材用発泡シート及び自動車内装材



foam sheet can develop excellent sound absorbing performance by smoothly guiding sound vibration energy to the continuous bubbles in the foam sheet (1) through the hole parts to vibrate the bubble walls of the continuous bubbles so as to transform the vibration energy into thermal energy.

(57) Abstract: A foam sheet for an interior material of an automobile formable in a specified shape while maintaining excellent sound absorbing performance, characterized in that hole parts opening to the surface thereof are formed in one surface of a denatured polyphenylene ether-based resin foam sheet with a continuous bubble fraction of 50% or higher. Thus, the

(57) 要約: 本発明は、優れた吸音性能を維持しつつ所望形状に成形することができる自動車内装材用発泡シートを提供する。本発明の自動車内装材用発泡シートは、連続気泡率が50%以上である変性ポリフェニレンエーテル系樹脂発泡シートの一面に、その発泡シートの表面に開口する穴部が形成されていることを特徴とする。従って、音の振動エネルギーを穴部を通じて発泡シート1の連続気泡に円滑に誘導し、連続気泡の気泡壁を振動させることによって振動エネルギーを熱エネルギーに変換して優れた吸音性を発揮する。